

Part. LE03106AA

Tastiera Keyboard



391856

MANUALE DI ISTRUZIONI
USER MANUAL

bticino

■ INDICE

INTRODUZIONE

1. Caratteristiche	5
2. Descrizione hardware	5
3. Configurazione del sistema e cablaggio	8

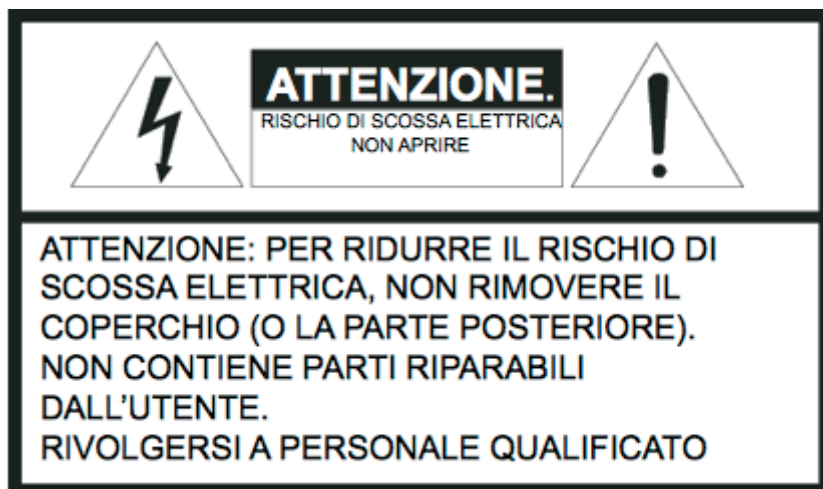
INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E APPLICAZIONI TIPICHE

1. Installazione del sistema	9
2. CONFIGURAZIONE PTZ	9
3. CONFIGURAZIONE PRINCIPALE.....	10
4. TARATURA DEL JOYSTICK	11
5. E.S.F (CONFIGURAZIONE SEMPLIFICATA)	12
6. SCHEDA TECNICA.....	13

■ LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

AL FINE DI RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O SCOSSA ELETTRICA, NON ESPORRE IL PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITÀ.
NON INSERIRE OGGETTI METALLICI NELLE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O ALTRE APERTURE DEL DISPOSITIVO.

■ ATTENZIONE



Il simbolo del fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero vuole richiamare l'attenzione dell'utente sulla presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno dell'involucro del prodotto, che potrebbe essere sufficientemente elevata da costituire un rischio di elettrocuzione per le persone.



Il simbolo del punto esclamativo racchiuso all'interno di un triangolo equilatero vuole richiamare l'attenzione dell'utente in merito alla presenza di istruzioni importanti riguardanti le operazioni e la manutenzione (assistenza) nel manuale fornito in dotazione con l'apparecchio.



Attenzione

- L'installazione e la taratura di questa telecamera devono essere eseguite da personale qualificato.
- Non aprire la telecamera, esiste il rischio di scosse elettriche.
- Le telecamere a bassa tensione devono essere alimentate da un alimentatore con tensione stabilizzata.

Questa gamma di telecamere è stata realizzata per applicazioni TVCC e non per altri utilizzi.

Utilizzare queste telecamere solo in condizioni di temperatura da (-10) – (+50) °C.

Non utilizzare le telecamere con tensioni differenti da quelle specificate.

L'utilizzo di questo prodotto deve essere fatto nel rispetto delle norme vigenti, sia in materia di privacy (d.lgs.n.196/2003) sia di tutela dei lavoratori (l.300/1970 Statuto dei lavoratori).

AVVERTENZE IMPORTANTI

1. LEGGERE E CONSERVARE LE ISTRUZIONI

Leggere il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio.
Conservare il manuale per poterlo consultare in futuro.

2. PULIZIA

Prima di procedere alla pulizia, spegnere l'apparecchio e scollegarlo dalla presa di alimentazione elettrica.
Utilizzare un panno inumidito. Non utilizzare detergenti aggressivi o spray.

3. ACCESSORI

Non utilizzare apparecchi esterni non raccomandati dal costruttore in quanto potrebbero compromettere la funzionalità dell'unità e causare incendio, scosse elettriche o lesioni.

4. UMIDITÀ

Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua o altri liquidi.

5. SUPPORTI

L'apparecchio deve essere installato su una superficie fissa e stabile. Qualsiasi accessorio di montaggio a parete o scaffale dovrebbe essere installato attenendosi alle istruzioni del costruttore. Maneggiare attrezzature pesanti con attenzione. Arresti bruschi, pressioni eccessive e superfici irregolari potrebbero provocare la caduta dell'apparecchio e causare gravi danni a oggetti e persone.

6. VENTILAZIONE

Eventuali aperture presenti nell'apparecchio sono previste per assicurare condizioni affidabili di funzionamento dell'unità e proteggerla dal surriscaldamento.
Queste aperture non vanno assolutamente otturate o coperte.

7. FONTI DI ALIMENTAZIONE

L'apparecchio deve essere azionato soltanto con il tipo di alimentazione riportato sulla targhetta di identificazione. Se non si è certi del tipo di alimentazione di cui si dispone, rivolgersi al rivenditore. Per apparecchi a batteria, consultare le istruzioni per l'uso.

8. COLLEGAMENTO A TERRA O POLARIZZAZIONE

Gli apparecchi alimentati tramite una spina polarizzata (una spina che presenta una lamella più grande dell'altra) entreranno nella presa in un unico senso. Questa è una funzione di sicurezza. Se non si riesce a infilare completamente la spina, provare a capovolgerla. Non tentare di disabilitare la funzione di sicurezza della presa polarizzata.

Corrente alternata: se l'apparecchio è alimentato tramite una spina a tre poli con messa a terra, la spina potrà essere inserita unicamente in una presa con messa a terra. Questa è una funzione di sicurezza: non tentare di disabilitarla. Se la presa non può accogliere il polo di messa a terra, contattare un elettricista.

9. PROTEZIONE CAVI E FILI

I fili e i cavi di alimentazione devono essere collocati in modo tale da non essere calpestati o schiacciati da oggetti sistemati sopra o contro di essi.

10. FULMINI

Per garantire la protezione dell'apparecchio durante un temporale o quando viene lasciato incustodito e inutilizzato per lunghi periodi di tempo, si consiglia di staccare la spina dalla presa e di scollegare eventuali antenne o dispositivi collegati via cavo. Ciò previene eventuali danni a causa di fulmini e sovraccarichi di voltaggio.

11. SOVRACCARICO

Non sovraccaricare le prese di corrente o le prolunghe poiché ciò può causare incendio o scosse elettriche.

12. RIPARAZIONE

Non tentare di riparare il monitor video o l'apparecchio, in quanto aprirlo o rimuovere i coperchi può causare tensioni pericolose e altri rischi. Rivolgersi a personale qualificato.

13. DANNI CHE RICHIEDONO ASSISTENZA

Scollegare questo apparecchio dalla presa a muro e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti situazioni:
A. Quando il cavo di alimentazione o l'alimentatore è danneggiato.
B. Se sull'apparecchio è stato versato del liquido o sono caduti oggetti.
C. Se l'apparecchio è stato esposto a pioggia o acqua.
D. Se non funziona normalmente seguendo le istruzioni per l'uso, operare unicamente sui comandi in esse descritti; intervenire in modo scorretto su altri comandi potrebbe danneggiare l'unità.
E. Se l'apparecchio è caduto o è stato danneggiato.
F. Quando l'apparecchio mostra evidenti variazioni nelle prestazioni.

14. RICAMBI

Quando se ne renda necessario l'uso, assicurarsi che il Servizio Tecnico utilizzi parti di ricambio approvate dal costruttore, o che abbiano le medesime caratteristiche del pezzo originale. L'uso di componentistica non approvata può causare incendio, scosse elettriche o altri pericoli.

15. CONTROLLO DI SICUREZZA

Al termine di ogni servizio di riparazione o assistenza tecnica richiedere al servizio assistenza di effettuare tutti i controlli necessari al fine di valutare se il prodotto sia in condizioni operative adeguate.

16. INSTALLAZIONE IN LOCO

L'installazione dell'apparecchio deve essere realizzata a cura di un tecnico qualificato conformemente a tutte le norme locali.

INTRODUZIONE

La tastiera è un accessorio per telecamere a cupola PTZ, etc.
Consente il controllo di 1-255 telecamere.

1. CARATTERISTICHE

- Controlla da 1 a 255 telecamere.
- Supporto multiprotocollo per ogni canale (WDS, WCY, CYN, WSL, Pelco).
- Collegamento RS 485/RS-422 (Tx: porta 3, Trx: porta 1).
- Preferenze utente programmabili (preimpostazioni, tour, sequenze programmate, etc.).
- Joystick proporzionale a tre assi integrato.
- Caricamento facilitato dei dati programmati tramite la porta di comunicazione seriale del PC.
- Display LCD integrato da 2 righe di testo.
- Supporto password utente.
- Progettata per uso desktop.
- Velocità di trasmissione programmabile per ogni ID (2,4~57,6 kbps).

Nota: le unità dovrebbero essere impostate sul protocollo di comunicazione e sulla stessa velocità di trasmissione.

2. DESCRIZIONE HARDWARE

Componentistica hardware





























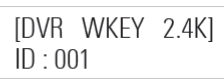
- La tastiera remota è dotata di tasti di comando di semplice utilizzo nella parte anteriore e di semplici connettori di entrata e uscita nella parte posteriore.

Tasti di comando e connessione

- L'unità è dotata di un'interfaccia utente principale. La maggior parte delle operazioni richiede soltanto una o due pressioni dei tasti.
- La seguente tabella presenta una descrizione di ogni tasto e porta di connessione via cavo. Fare riferimento alla Figura 1 e alla Figura 2.



Figura 1

Numero	Tasto	Descrizione
1	ESC / POWER 	Premendo una volta il tasto ESC/POWER si accede alla funzione accensione/spegnimento o al pulsante ESC. Led di stato attivato a destra (rosso). Premendo un'altra volta si esce dalla modalità POWER OFF (spento). (Premere il tasto  per circa 2~3 secondi e quindi POWER OFF).
2	DISPLAY LCD 	Mostra ID telecamere, Protocollo, Stato Funzione, Stato generale, etc.
3	 	Modifica il valore di impostazione ID telecamera, la configurazione PTZ, (1+ ), Configurazione principale (2+ )
4	Controller Tasti funzione      	Hold: Blocco sistema (Sblocco: inserire password a 4 cifre ****) SHIFT/TURBO: SHIFT - funzioni speciali (Personalizza) TURBO - alta velocità AUX : Attivazione/spegnimento apparecchi esterni SET: Configurazione PTZ e principale (1 + ) , (2+ ) IRES CLOSE : Chiusura diaframma telecamera IRIS OPEN: Apertura diaframma telecamera
5	Tasti funzione     	F1 ~ MENU/AUTO: Tasti funzione (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENU: Regolazione menu (Pan/Tilt) telecamera
6		Comando messa a fuoco telecamera
7		Comando zoom telecamera
	* Per utilizzare la funzione mouse, è necessario installare il driver USB (http://www.goodome.com/beta/english/e_download.php (nome del file: cdm20.zip))	
	 Utilizzo dei tasti	Premere un tasto del mouse (premere per 2~3 secondi)
	Descrizione	Viene visualizzata la descrizione del mouse 
	Tasto funzione di riferimento	 = Tasto sinistro del mouse del computer  = Tasto destro del mouse del computer  = Rotellina del mouse (tasto centrale). (Premere il tasto NEAR FAR e contemporaneamente muovere il joystick)
	Metodo di collegamento DVR	Premere un tasto del mouse (Tenere brevemente premuto)
	Descrizione	 ↔ 

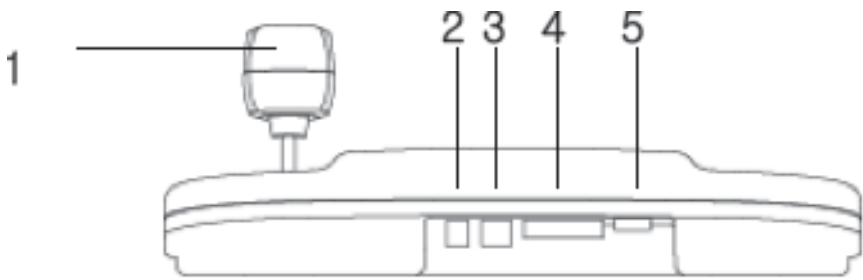






Figura 2

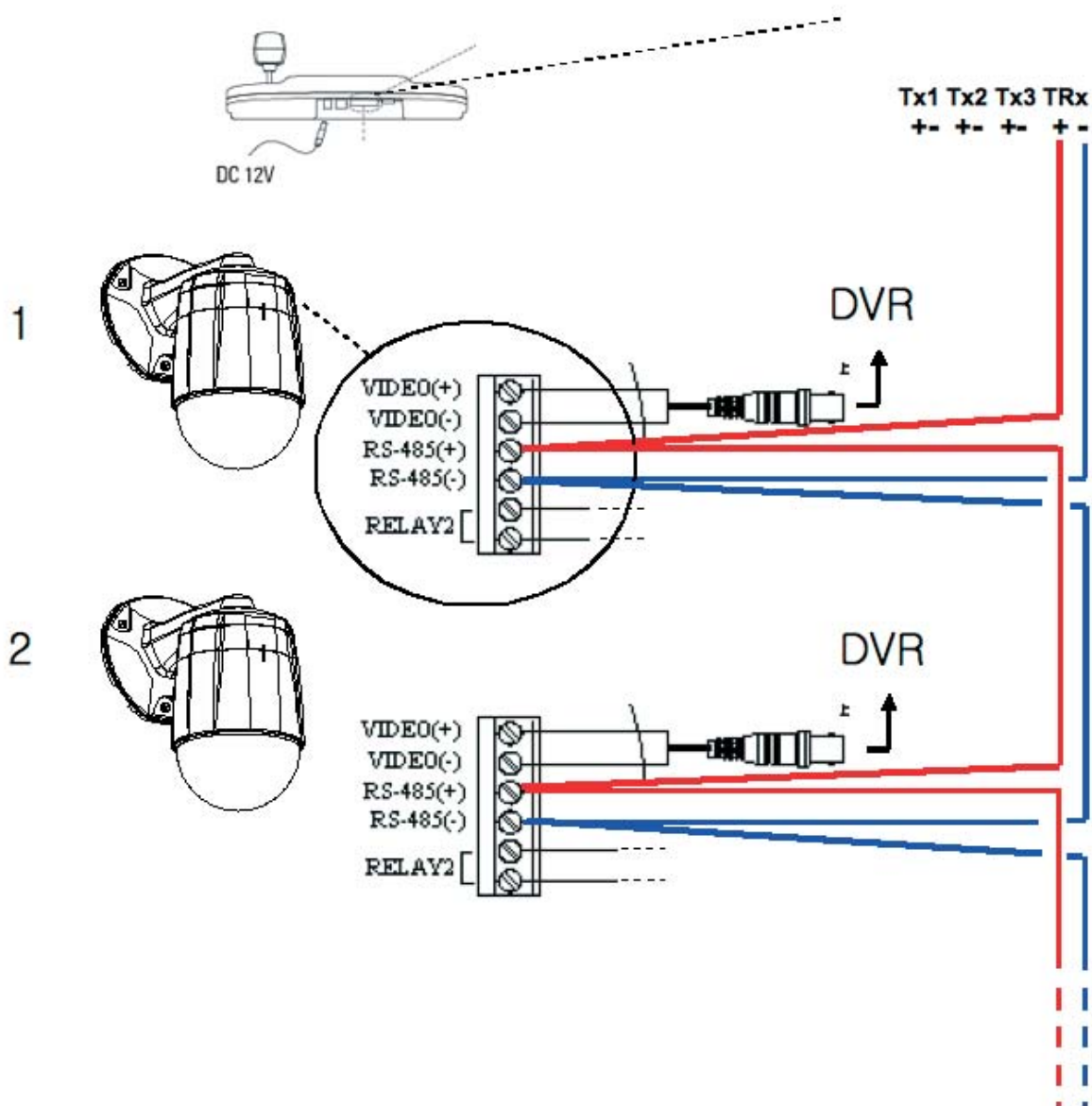
Numero	Tasto	Descrizione
1	Joystick 	La telemetria del Joystick Blt consente un controllo preciso di Pan/Tilt/Zoom (Rotazione/Inclinazione/Zoom).
2	Ingresso DV 12V 	Ingresso DC 12V, 140mA
3	 PORTA USB	Porta USB, funzione mouse USB (porta di connessione con apparecchi esterni)
4	Controller Tasti funzione  RS-485	Collegamento RS-485/RS-422 (Tx/Rx: porta 3, Trx: porta 1)
5	Program	Connettore di download (per aggiornamento programma)

3. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA E CABLAGGIO

Installazione di base

Utilizzare la configurazione della tastiera solo quando le unità controllate sono collegate a un'unica tastiera.

Collegare la porta di uscita RS-485 della tastiera remota alla porta di ingresso RS-485 della prima unità tramite il blocco terminali.



■ INSTALLAZIONE DEL SISTEMA E APPLICAZIONI TIPICHE

1. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

Installazione della tastiera

Prima di collegare la tastiera al sistema, assicurarsi che le unità da controllare siano completamente installate e funzionino correttamente. Prima di utilizzare la tastiera, impostare il protocollo e la velocità di trasmissione (2,4~57,6kbps) in modalità PTZ SETUP.

Seguire le fasi qui di seguito riportate per impostare il protocollo di comunicazione e la velocità di trasmissione.

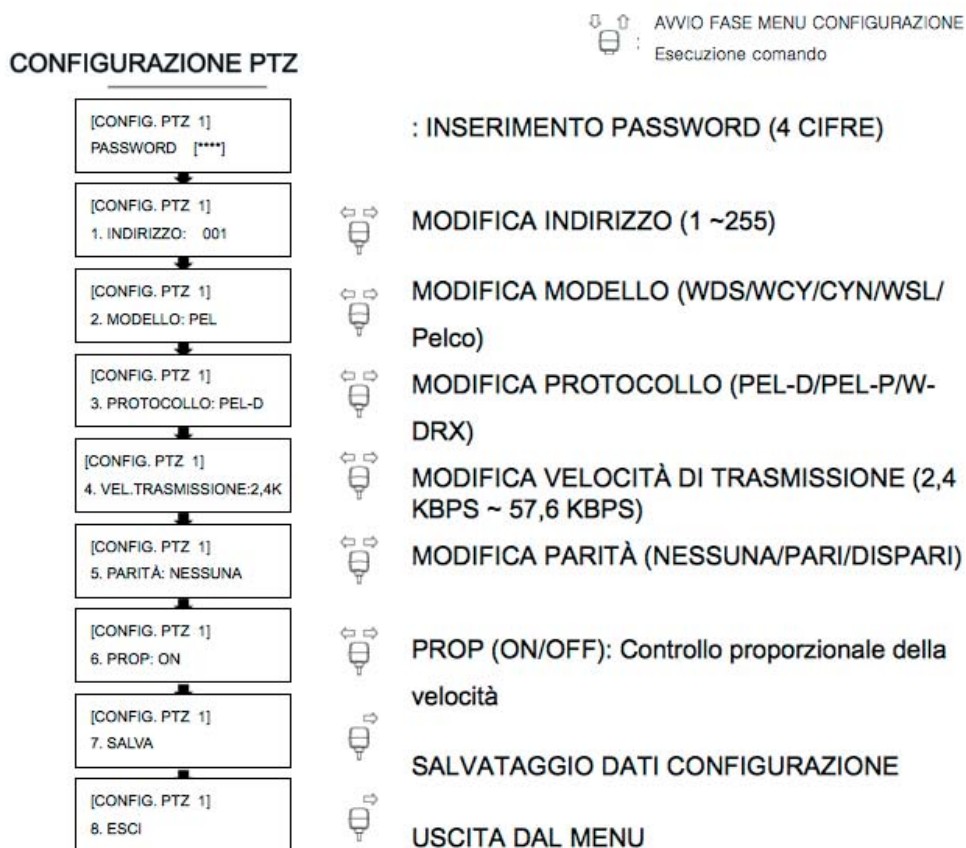
2. CONFIGURATION PTZ

Modalità PTZ

Selezionare 1+ , (2~3 secondi)

La schermata di configurazione consente di modificare ogni clausola programmabile.

Nota: la velocità di trasmissione deve essere la stessa per l'unità controllata e la tastiera.



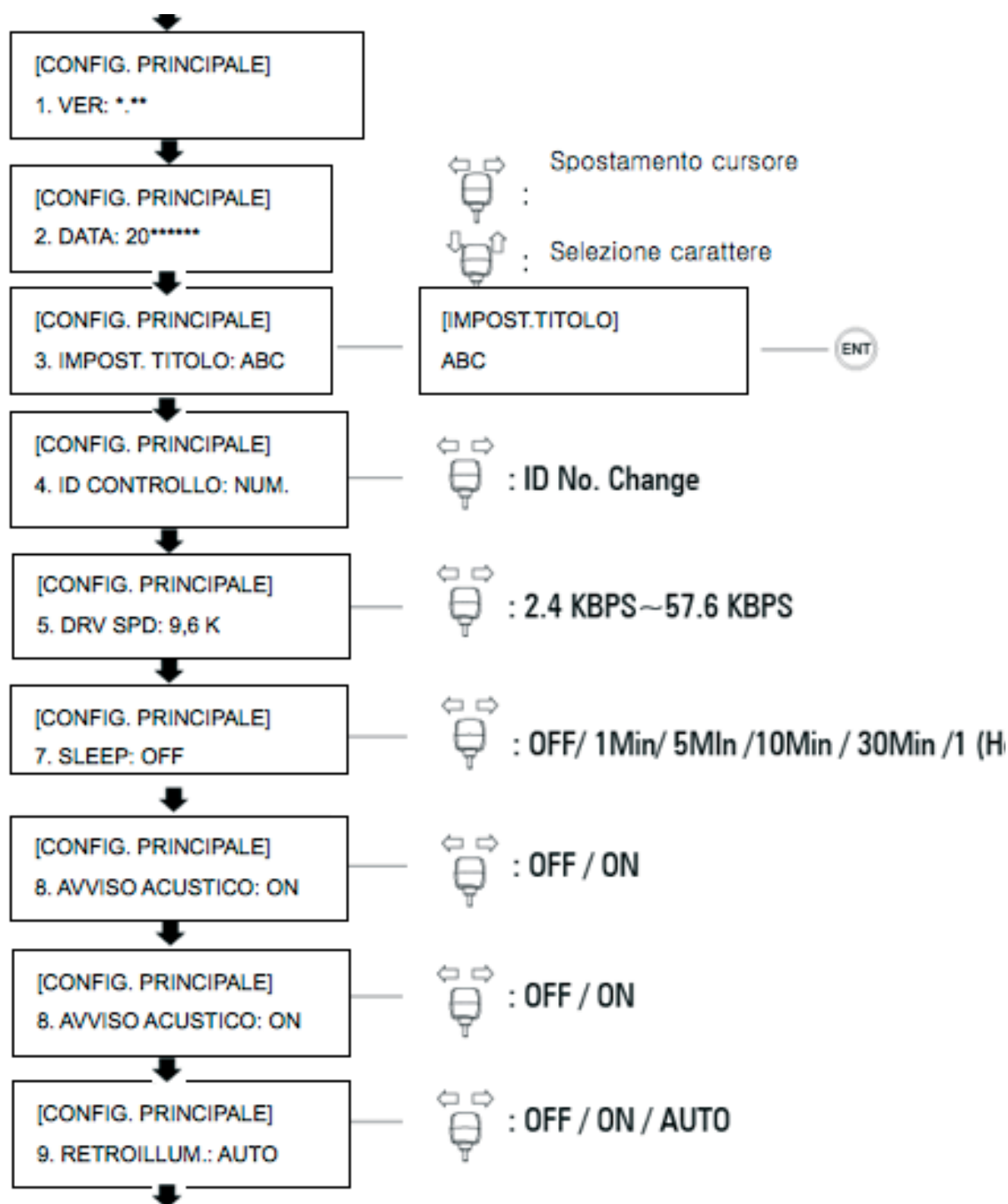
3. CONFIGURATION PRINCIPALE

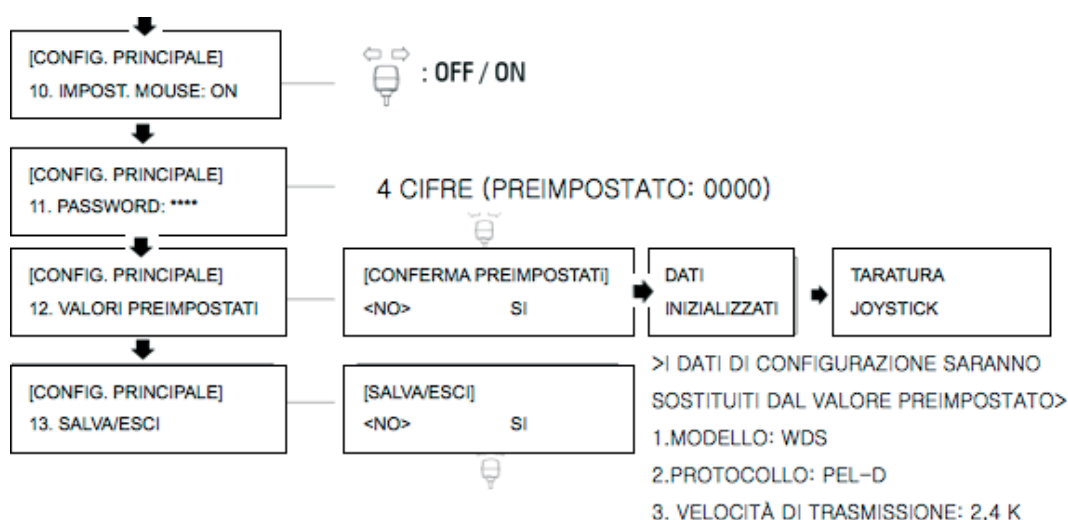
CONFIGURAZIONE PRINCIPALE

Modalità Main Setup, selezionare 2+  (2~3 secondi)

La schermata di configurazione consente di modificare ogni clausola programmabile.

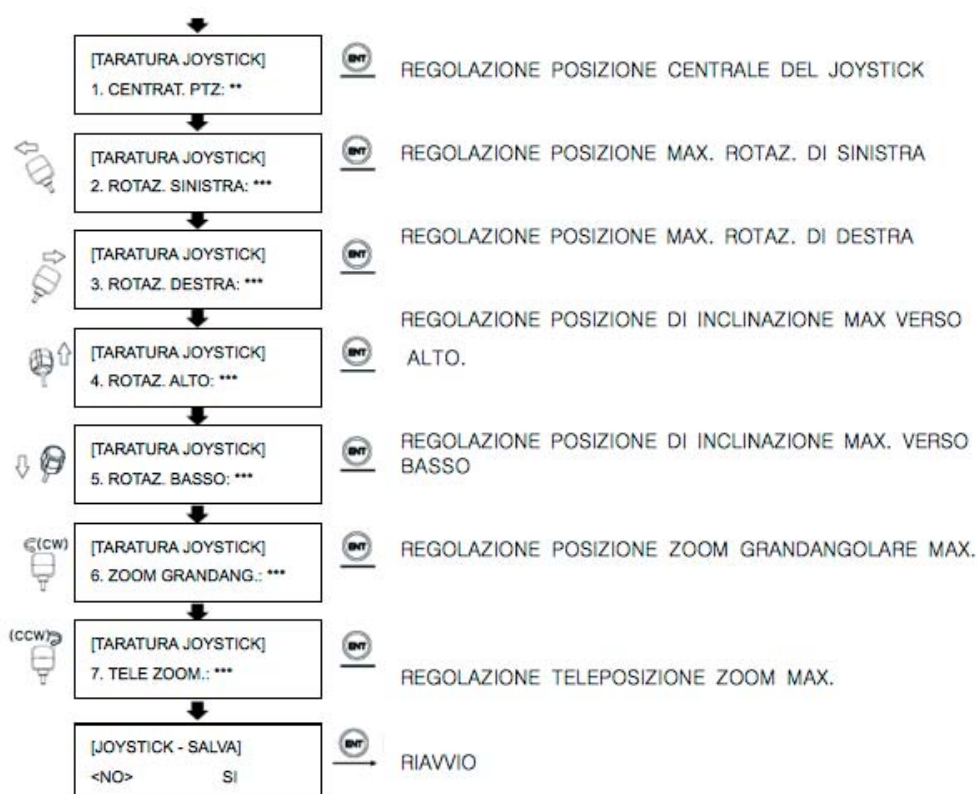
Nota: la velocità di trasmissione deve essere la stessa per l'unità controllata e la tastiera.






4. TARATURA DEL JOYSTICK

La tastiera permette di impostare lo spostamento massimo del joystick
 METODO DI TARATURA: MOVIMENTO DEL JOYSTICK (VALORE DI POSIZIONE)



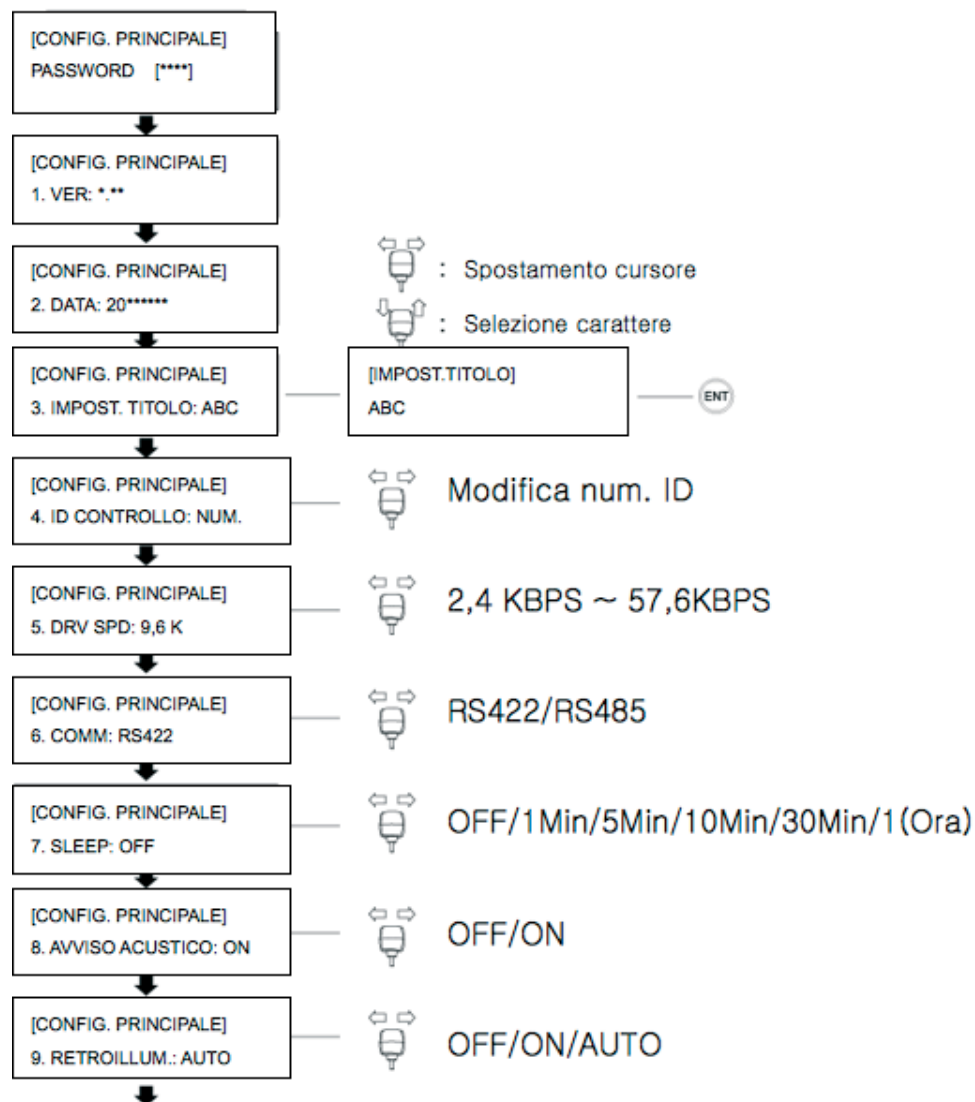
5. E.S.F (CONFIGURAZIONE SEMPLIFICATA)

CONFIGURAZIONE PRINCIPALE

Modalità Main Setup, selezionare 2+  . (2~3 secondi)

La schermata di configurazione consente di modificare ogni clausola programmabile.

Nota: la velocità di trasmissione deve essere la stessa per l'unità controllata e la tastiera.





FUNZIONE E.S.F (CONFIGURAZIONE SEMPLIFICATA)

Funzione E.S.F. (Tasto numerico + tasti funzione)



Tasto numerico + PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F

Permette di registrare i dati della posizione attuale (rotazione, inclinazione, messa a fuoco, zoom) o richiamare la memoria della telecamera a cupola

SALVATAGGIO DEI DATI (SET)

 +  (Premere il tasto SET per due secondi) → Posizione attuale salvata, Preset 2

RICHIAMO DEI DATI (GO TO)

 +  (Premere il tasto PSET) → Esecuzione posizione Preset 2

 +  (Premere il tasto TOUR) → Esecuzione Tour 3 della telecamera a cupola

6. SCHEDA TECNICA

Modello	391856
Collegamento tastiera	Interfaccia: RS-485 (Tx porta 3, Trx porta 1) P
	Distanza operativa Pan/Tilt: 1029 m (4700 ft (piedi)) Cavo AWG 24
	Protocollo: Multiplo (Pelco-d, etc.) (Velocità di trasmissione selezionabile)
Connettore	BLOCCO TERMINALI (8p)
Tastiera	Tasti in gomma
	Tastierino numerico e tasto funzione telecamera
Joystick	3 assi, velocità variabile con zoom
Tensione di ingresso	12V DC o 9V batt (modalità batteria)
Consumo elettrico	Max.140mA
Display LCD	Display grafico: display grafico 16 x 2
Temperatura di esercizio	0 - 45
Umidità	10% -70% non condensante
Peso e dimensioni	280(L) x 174(P) x 92(A), Netto: 0,7 Kg Lordo: 1,7Kg
La confezione include	TASTIERA, ADATTATORE
	La confezione include: CAVO USB, MANUALE, BLOCCO TERMINALI (8p)

■ **INDICE**

INTRODUCTION

1. Features 15

2. Hardware Overview..... 17

3. System Configuration and Wiring..... 20

SYSTEM INSTALLATION & TYPICAL APPLICATIONS

1. System Installation 21

2. PTZ SETUP 21

3. MAIN SETUP 22

4. JOYSTICK CALIBRATION 23

5. EASY SETTING FUNCTION (E.S.F) 24

6. SPECIFICATIONS 25

■ LIMITATION OF LIABILITY

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.
DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECTS THROUGH THE VENTILATION GRILLS OR OTHER OPENINGS ON THE EQUIPMENT

■ CAUTION



The lightning flash with arrow head symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the product.



- The installation and calibration of this camera must be carried out by highly skilled personnel.
- Do not open the camera: there may be a risk of electric shock.
- Low voltage cameras must be powered by a power supply unit with stabilized voltage.

This range of cameras has been created for CCTV applications and not for other uses.
Use these cameras only for the following temperature conditions: from (-10) – (+50) °C.
Do not use the cameras with voltages different from the ones specified.

■ IMPORTANT SAFEGUARDS

1. READ AND RETAIN INSTRUCTIONS

Read the instruction manual before operating the equipment.

Retain the manual for future reference.

2. CLEANING

Turn the unit off and unplug from the power outlet before cleaning. Use a damp cloth for cleaning.

Do not use harsh cleansers or aerosol cleaners.

3. ATTACHMENTS

Do not use attachments unless recommended by manufacturer as they may affect the functionality of the unit and result in the risk of fire, electric shock or injury.

4. MOISTURE

Do not use equipment near water or other liquids.

5. ACCESSORIES

Equipment should be installed in a safe, stable location. Any wall or shelf mounting accessory equipment should be installed using the manufacturer's instructions. Care should be used when moving heavy equipment. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the equipment to fall causing serious injury to persons and objects.

6. VENTILATION

Openings in the equipment, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the unit and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered.

7. POWER SOURCES

The equipment should be operated only from the type of power source indicated on the marking label.

If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, contact your dealer. For equipment designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.

8. GROUNDING OR POLARIZATION

Equipment that is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

Alternate Warning: If the equipment is powered through a three way grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin, will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature.

Do not defeat the safety purpose of the grounding type plug. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.

9. CORD AND CABLE PROTECTION

Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items placed upon or against them.

10. LIGHTNING

For protection of the equipment during a lightning storm or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug the unit from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the equipment. This will prevent damage to the equipment due to lightning or power line surges.

11. OVERLOADING

Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

12. SERVICING

Do not attempt to service the video monitor or equipment yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

13. DAMAGE REQUIRING SERVICE

Unplug the equipment from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- A. When the power supply cord or the plug has been damaged.
- B. If liquid has spilled or objects have fallen into the unit.
- C. If the equipment has been exposed to water or other liquids.
- D. If the equipment does not operate normally by following the operating instructions, adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage to the unit.
- E. If the equipment has been dropped or the casing damaged.
- F. When the equipment exhibits a distinct change in performance.

14. REPLACEMENT PARTS

When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

15. SAFETY CHECK

Upon completion of any service or repairs to the equipment, ask the service technician to perform safety checks to verify that the equipment is in proper operating condition.

16. FIELD INSTALLATION

The installation of equipment should be made by a Qualified service person and should conform to all local codes.

INTRODUCTION

La tastiera è un accessorio per telecamere a cupola PTZ, etc.
Consente il controllo di 1-255 telecamere.

This remote keyboard is an accessory for PTZ dome camera, etc
It allows the user to control from 1 to 255 cameras.

1. Features

- Controls from 1 to 255 cameras.
- Multiple protocol supported in each channel (WDS,WCY, CYN, WSL, Pelco).
- RS 485/RS-422 communication (Tx : 3 port , Trx :1 port).
- Programmable user preferences. (preset, tour, group, etc.).
- Built-in 3-Axis proportional joystick
- Easy upload programmed data via serial communication port of PC.
- Built-in 2 lines character LCD.
- User password support.
- Designed for desktop use
- Programmable transmission speed for each ID. (2.4~57.6kbps)

Note: units should be set to the communication protocol and the same baud rate.

2. Hardware Overview

Hardware Components






























- This remote keyboard contains easy to use control keys on the front and simple input and output connectors on the back

Control buttons & connection

- The unit provides the primary operator interface. Most operations are one or two button presses.
- The following Table contains a description for each buttons on the keyboard and port of cable connection.
Use Figure 1 and Figure 2 as a reference.



Figure 1

Number	Button	Description
1	ESC / POWER 	Pressing the ESC/POWER button enters the Power on/off or escape key. Right description led on(red). Pressing it again exits the POWER OFF. (Push the  button (about 2~3 seconds) and then POWER OFF)
2	DISPLAY LCD 	Displays Camera ID, Protocol, Function status, General status, etc
3	Number  	Camera ID setting value change, PTZ setup(1+ ) , Main setup(2+ )
4	Controller Function keys      	old : System locking (Unlocking : Input the Pass word 4 digit ****) SHIFT/TURBO : SHIFT-Key for special function (Customize) / TURBO -High Speed AUX : External equipment on/off SET : Ptz and main setup (1 + ) , (2+ ) IRES CLOSE : Camera Iris close IRIS OPEN : Camera Iris open
5	Function keys     	F1 ~ MENU/AUTO : Function Keys (Preset, Tour, Pattern, Scan, Auto). MENU :Used for Camera (Pan/Tilt) Menu adjustment.
6		Camera Focus control
7		Camera Zoom control
	**Before the mouse function use, you mouse be usb driver installed (http://www.goodome.com/beta/english/e_download.php (filename:cdm20.zip))	
	 Key operation method	Push a mouse button(KEY 2~3 Seconds Push)
	Description	Mouse character description will be display 
	Reference key button	 = Left button of Computer mouse  = Right button of Computer mouse  = Scroll key of Computer mouse (Middle key). (Simultaneously near far key push and joystick move)
	DVR Connection method	Push a mouse button(KEY Shortly Push)
	Description	 ↔ 

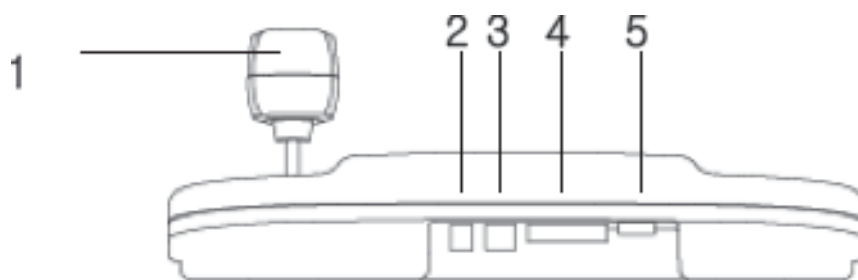






Figure 2

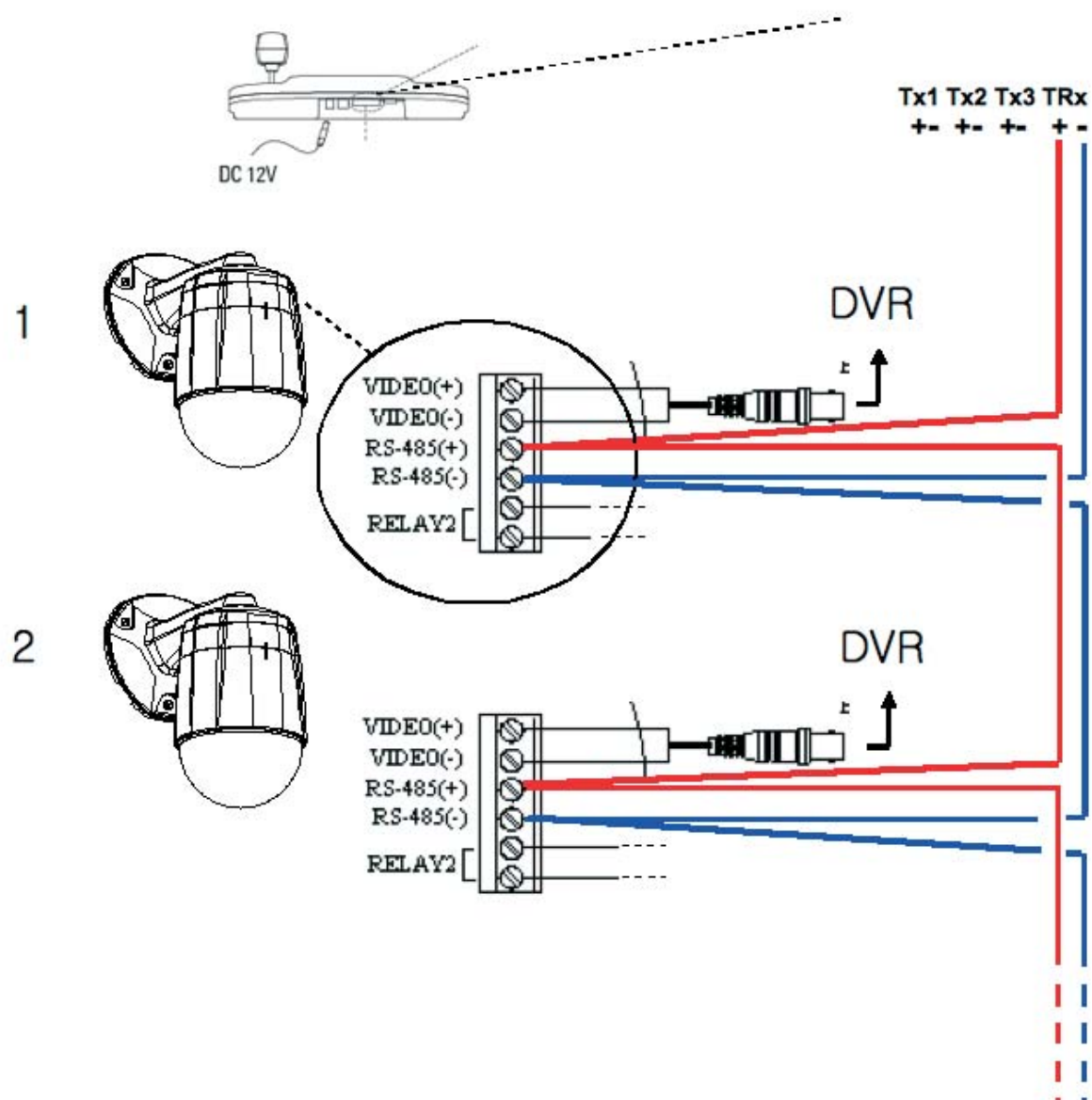
Numero	Tasto	Descrizione
1	Joystick 	Telemetry Joystick Blt allows precise control of Pan/Tilt/Zoom
2	DV 12V Input 	DC 12V Input, 140mA
3	 USB PORT	Universal Serial Bus Port, USB Mouse function (External Equipment communication port)
4	 TRx Tx3 Tx2 Tx1 RS-485	RS-485/RS-422 communications. (Tx/Rx : 3 port , Trx :1 port)
5	Program	Download connector (For Program Update)

3. System Configuration and Wiring

Basic Installation

Use the Keyboard Configuration when only one keyboard is connected to the controlled units.

Connect the RS-485 output port of Remote keyboard to RS-485 input port of the first controlled unit using the terminal block



SYSTEM INSTALLATION & TYPICAL APPLICATIONS

1. System Installation

Keyboard Installation

Before you start connecting the keyboard equipment to your system, make sure the units to be controlled are completely installed and everything is working correctly. Before use of this keyboard, you should set the protocol and baud rate (2.4~57.6kbps) in the PTZ SETUP mode.

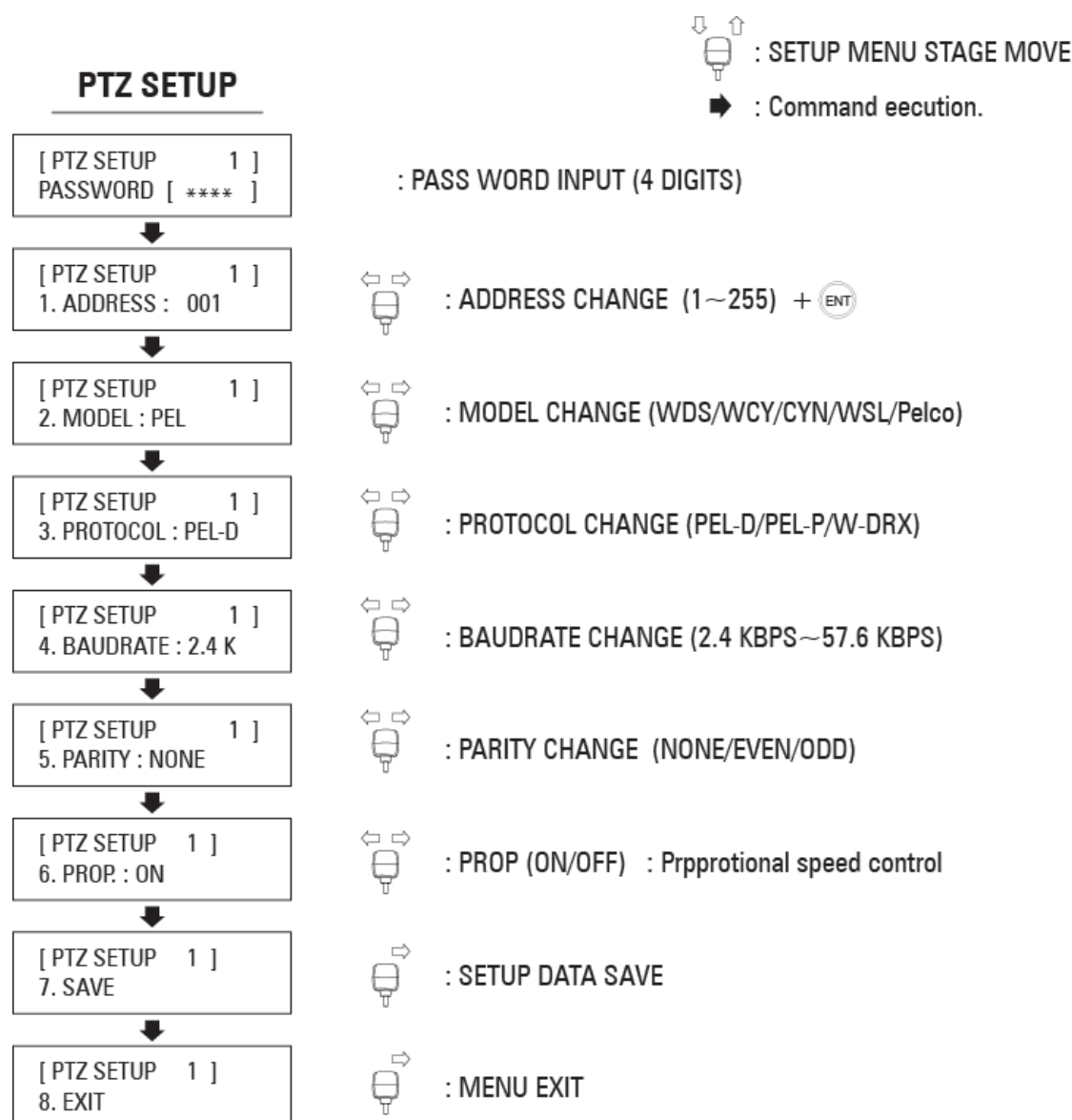
Use the following steps to set the communication protocol and baud rate.

2. PTZ SETUP

PTZ SETUP

PTZ Setup mode, select 1+  (2~3 seconds) setup screen allows you to make change each programmable clause.

Note: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

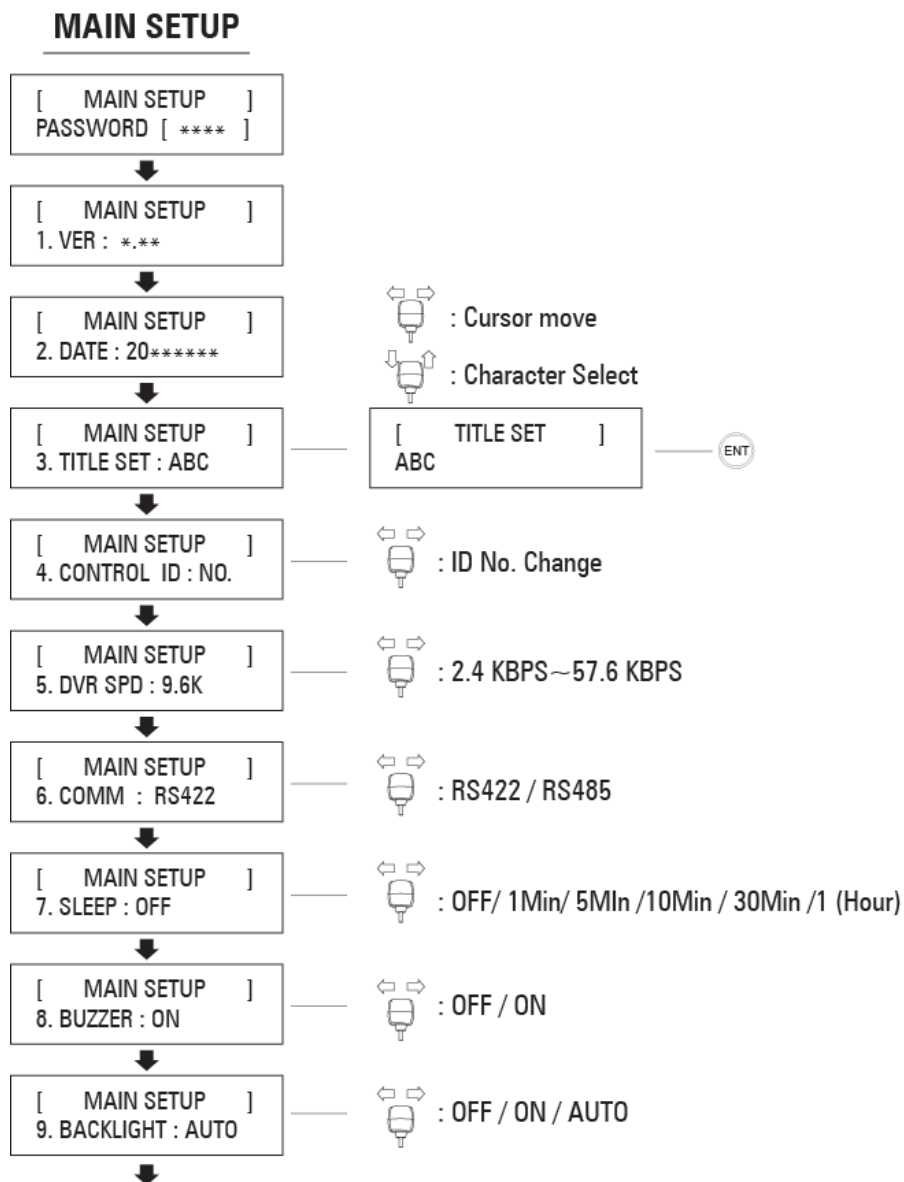


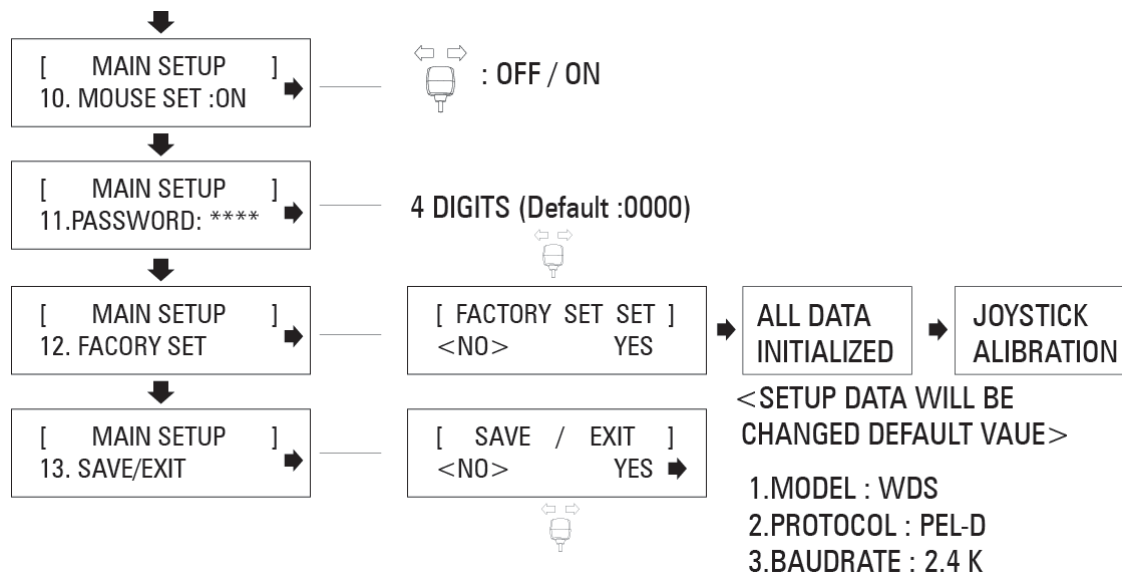
3. MAIN SETUP

MAIN SETUP

Main Setup mode, select 2+  . (2~3 seconds) setup screen allows you to make change each programmable clause.

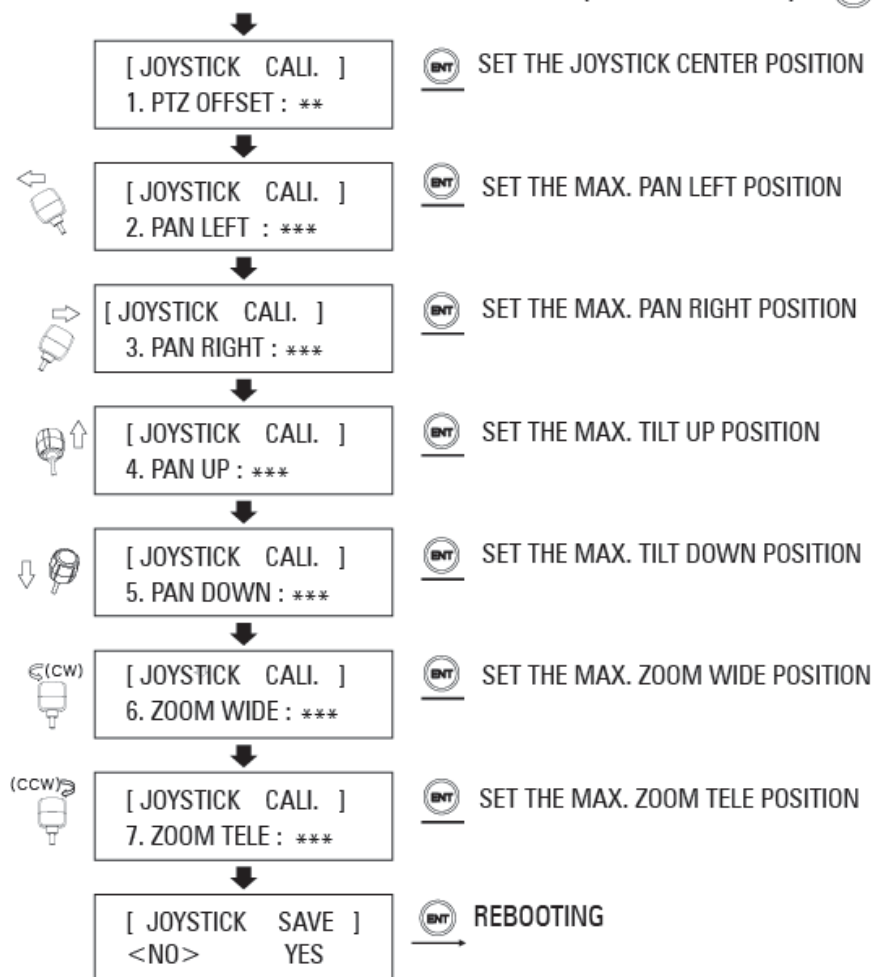
Note: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.





4. JOYSTICK CALIBRATION

It is for the keyboard to set the Max. movement of joystick
 CALIBRATION METHOD : JOYSTICK MOVE (POSITION VALUE) +



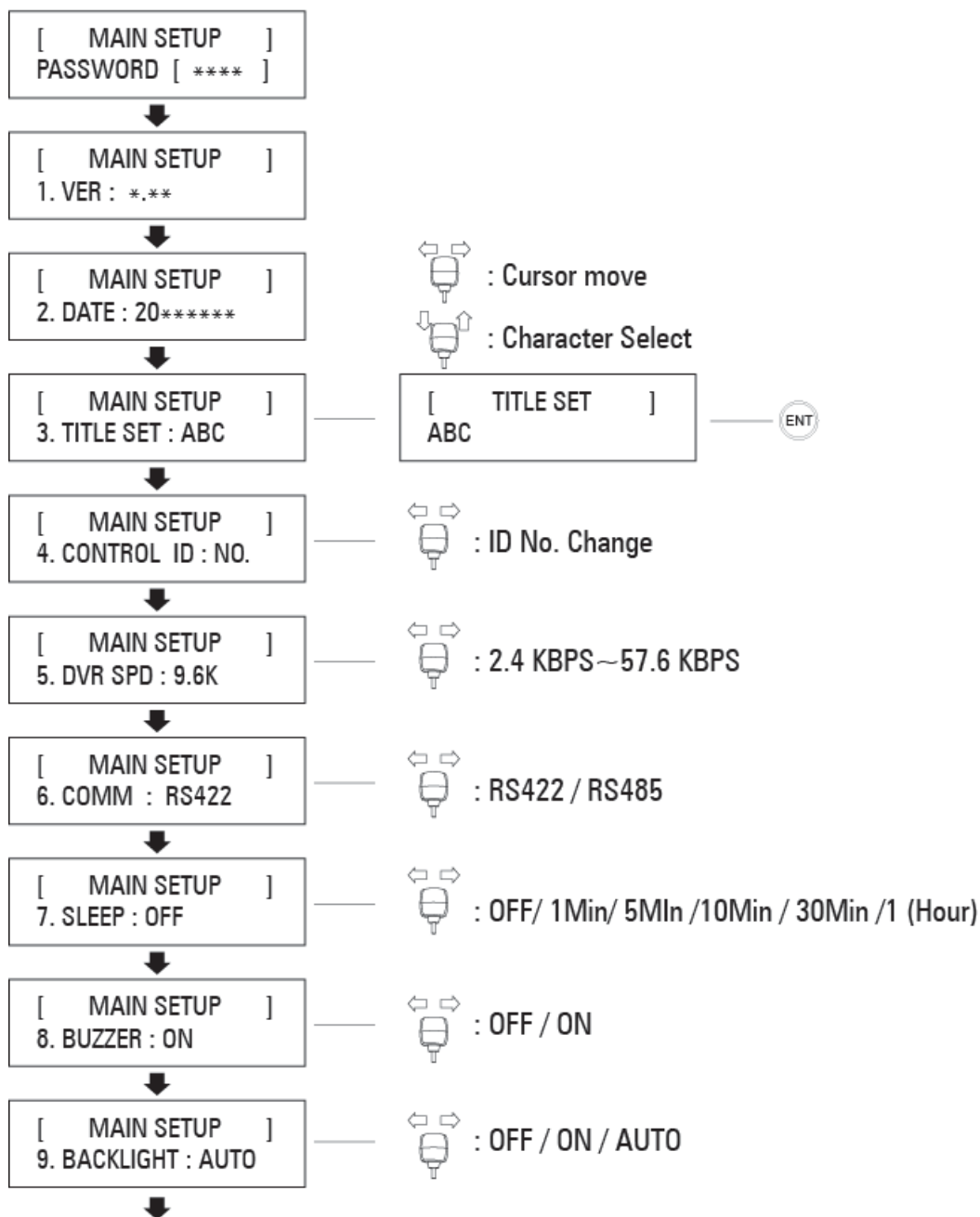
5. EASY SETTING FUNCTION (E.S.F)

MAIN SETUP

Main Setup mode, select 2+  . (2~3 seconds) setup screen allows you to make change each programmable clause.

Note: The baud rate must be the same between the controlled unit and the keyboard.

MAIN SETUP





EASY SETTING FUNCTION (E.S.F)

EASY SETTING FUNCTION (E.S.F)



EASY SETTING FUNCTION (Number key + Function key)



Number key + PSET/TOUR/PATT/SCAN/ E.S.F is current position data (pan, tilt, focus, zoom data) save or call of Dome memory

DATA SAVE (SET)

 +  (PSET button 2 seconds push) → Current Position Saved Preset No 2

DATA CALL(GOTO)

 +  (PSET button push) → No 2 Preset position execution

 +  (TOUR button push) → No 3 Tour Execution of DOME

6. SPECIFICATIONS

Model	391856
Keyboard Communication	Interface: RS-485 (Tx 3 port, Trx 1 port) P
	an/Tilt operating distance :4700 ft (1029m) No 24 AWG wire
	Protocol: Multiple (Pelco-d, etc.) (Baud rate selectable)
Connector Type Date	TERMINAL BLOCK(8p)
Keyboard Keypad	Rubber button
	Numeric keypad and camera function key
Joystick	Stick 3-axis, variable speed with zoom
Input Voltage	12V DC o 9V batt (modalità batteria)
Power Consumption	Max.140mA
LCD Display	Graphic display : 16 * 2 Graphic display
Operating Temperature	0 to 45
Humidity	10% -70 % non-condensing
Dimension & Weight	280(W) x 174(D) x 92(H), Net : 0.7 Kg Gross: 1.7Kg
Packing include	KEYBOARD, ADAPTOR
	Packing include : USB CABLE, MANUAL, TERMINAL BLOCK(8p)